TEOREMA DE BAYES

Prof. Carlos Henrique

Carlos diariamente almoça um prato de sopa no mesmo restaurante. A sopa é feita de forma aleatória por um dos três cozinheiros que lá trabalham:

1) 40% das vezes a sopa é feita por João;
2) 40% das vezes por José
3) 20% das vezes por Maria
4) João salga demais a sopa 10% das vezes,
5) José o faz em 5% das vezes
6) Maria 20% das vezes.

Diante do exposto, julgue os itens seguintes:

- A probabilidade de Maria ir tomar a sopa e ela estar salgada é igual a 10%

- Como de costume, um dia qualquer Carlos pede a sopa e, ao experimentá-la, verifica que está salgada demais. A probabilidade de que essa sopa tenha sido feita por José é superior a 20%

Estratégia
Concursos

Estratégia
Concursos

Na prova de língua estrangeira de um concurso, 60% dos candidatos optaram por Inglês e os demais, por Espanhol. Destes, 5% foram classificados e daqueles, 10% foram classificados.

Julgue os itens seguintes

- Escolhendo-se uma pessoa ao acaso, a probabilidade dessa pessoa ter sido classificada é superior a 10%

- Escolhendo-se ao acaso um candidato classificado, a probabilidade de ele haver optado por Inglês é superior a 70%

Estratégia
Concursos

Estratégia
Concursos

Estratégia
Concursos

Estratégia
Concursos

PROBABILIDADE COM ANÁLISE COMBINATÓRIA

Prof. Carlos Henrique

Estratégia
Concursos

Estratégia
Concursos

CEBRASPE (CESPE) - Agente de Polícia Federal/2018

Em um aeroporto, 30 passageiros que desembarcaram de determinado voo e que estiveram nos países A, B ou C, nos quais ocorre uma epidemia infecciosa, foram selecionados para ser examinados. Constatou-se que exatamente 25 dos passageiros selecionados estiveram em A ou em B, nenhum desses 25 passageiros esteve em C e 6 desses 25 passageiros estiveram em A e em B. Com referência a essa situação hipotética, julgue o item que se segue.

- **Se 2 dos 30 passageiros selecionados forem escolhidos ao acaso, então a probabilidade de esses 2 passageiros terem estado em 2 desses países é inferior a 1/30**

Estratégia
Concursos

Estratégia
Concursos

CEBRASPE (CESPE) - Técnico de Gestão Educacional (SEDF)/Secretário Escolar

Cinco mulheres e quatro homens trabalham em um escritório. De forma aleatória,
uma dessas pessoas será escolhida para trabalhar no plantão de atendimento ao
público no sábado. Em seguida, outra pessoa será escolhida, também aleatoriamente, para o plantão no domingo.

Considerando que as duas pessoas para os plantões serão selecionadas
sucessivamente, de forma aleatória e sem reposição, julguem os próximos itens.

- A probabilidade de os dois plantonistas serem homens é igual ou superior a 4/9.
- A probabilidade de os plantões serem feitos por um homem e uma mulher é igual a 5/9,
- Se uma mulher tiver sido escolhida para ser a plantonista de sábado, então a probabilidade de se escolher um homem para o plantão de domingo é igual a 0,5.

Estratégia
Concursos

Estratégia
Concursos

Estratégia
Concursos

OBRIGADO

Estratégia
Concursos